

Title (en)

Process and device for collecting a floating layer on a liquid surface

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Aufnehmen einer Schwimmschicht von einer Flüssigkeit

Title (fr)

Procédé et installation de récupération d'une nappe flottant à la surface d'une liquide

Publication

EP 1205604 A1 20020515 (FR)

Application

EP 01402813 A 20011030

Priority

FR 0014385 A 20001109

Abstract (en)

The recuperation plant consists of a head (1) with floats (5) supporting a curved chamber (2) with an intake at the top for the floating substance (P), and an outlet (4) at the bottom through which it can be recovered. It has a propeller screw (9) to create a vortex between the intake and outlet, and the latter is connected by a pipe (20) to a suction unit (30) and reservoir (31) for the recuperated substance.

Abstract (fr)

Procédé et installation de récupération du produit formant une nappe flottant à la surface de l'eau telle qu'une nappe de pétrole. L'installation comprend une tête de récupération (1) formée d'une enceinte (2) ayant en partie haute une entrée (3) pour le produit à récupérer et en partie basse (4) une sortie du produit récupéré, ainsi qu'un générateur de vortex créant dans l'enceinte un vortex dynamique (V) descendant dans l'enceinte (2) jusqu'à sa sortie (4), un moyen de flottaison (5) soutenant l'enceinte (2) pour maintenir son entrée (3) au niveau de la nappe à récupérer (8), une conduite (20) reliant la sortie de l'enceinte à un réservoir (31). <IMAGE>

IPC 1-7

E02B 15/10

IPC 8 full level

B63B 35/32 (2006.01); **E02B 15/04** (2006.01); **E02B 15/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E02B 15/107 (2013.01 - EP US); **Y02A 20/204** (2018.01 - EP US); **Y10S 210/923** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] US 3635342 A 19720118 - MOURLON JEAN-CLAUDE, et al
- [A] FR 2219672 A5 19740920 - BERTIN & CIE [FR]
- [A] US 3753496 A 19730821 - BOYD E
- [A] WO 9732087 A1 19970904 - ALFA LAVAL AB [SE], et al

Cited by

CN108978607A; CN107119647A; CN108824394A; CN106801409A; CN111893974A; EP2607558A4; CN108330940A; US9593683B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1205604 A1 20020515; **EP 1205604 B1 20051012**; AT E306587 T1 20051015; DE 60113944 D1 20051117; DE 60113944 T2 20060622; DZ 3128 A1 20040925; ES 2250327 T3 20060416; FR 2816339 A1 20020510; FR 2816339 B1 20030711; JP 2002160693 A 20020604; JP 4031230 B2 20080109; MX PA01011196 A 20040521; TN SN01157 A1 20030403; US 2002104797 A1 20020808; US 6712958 B2 20040330

DOCDB simple family (application)

EP 01402813 A 20011030; AT 01402813 T 20011030; DE 60113944 T 20011030; DZ 010070 A 20011024; ES 01402813 T 20011030; FR 0014385 A 20001109; JP 2001342775 A 20011108; MX PA01011196 A 20011105; TN SN01157 A 20011108; US 3589301 A 20011109